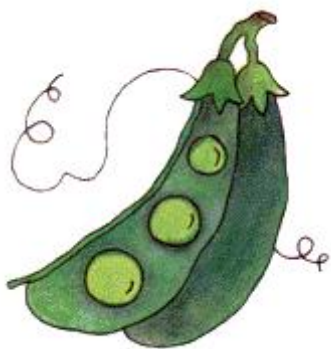


期中达标测试题

一、选择题

1. 一个大于 0 的数除以 $\frac{1}{4}$ ，就是把这个数（ ）。
- A. 缩小 4 倍 B. 扩大 4 倍 C. 缩小
2. 甲的倒数为 $\frac{1}{4}$ ，乙的倒数为 $\frac{1}{2}$ ，丙的倒数为 $\frac{1}{3}$ ，则甲、乙、丙的大小为（ ）。
- A. 甲最大 B. 乙最大 C. 丙最大 D. 无法判断
3. 六年级一班 40 名同学共植树 120 棵。则植树棵数与植树人数的比是_____，化成最简整数比是_____。
- （ ）
- A. 40 : 120, 1 : 2 B. 140 : 60, 4 : 1 C. 10 : 300, 1 : 3 D. 120 : 40, 3 : 1
4. $\frac{6}{7} \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{7} = ()$
- A. 1 B. $\frac{29}{60}$ C. 15 D. 2
5. 五一班学生参加体育小组的占全班人数的 $\frac{1}{4}$ ，参加数学小组的占全班人数的 $\frac{1}{3}$ ，其余的参加文艺小组，参加文艺小组的占全班人数的几分之几？正确的是（ ）
- A. $\frac{7}{12}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{5}{7}$
6. $\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$ 的比值是（ ）
- A. $\frac{7}{10}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{8}{9}$
7. 一台脱粒机 $\frac{2}{3}$ 小时脱粒 $\frac{4}{5}$ 吨，



(1) 1 小时脱粒_____吨。（ ）

- A. $1 \frac{7}{8}$ B. $\frac{8}{15}$ C. $1 \frac{1}{5}$ D. $\frac{5}{6}$

(2) 要脱粒 1 吨，需要____小时。（ ）

- A. $1\frac{7}{8}$ B. $\frac{8}{15}$ C. $1\frac{1}{5}$ D. $\frac{5}{6}$

8. 小正方形边长 6 厘米，大正方形边长 7 厘米。则大、小正方形面积的比是多少，比值是多少。（ ）

- A. 49:36 $1\frac{13}{36}$ B. 7:6 $1\frac{4}{5}$ C. 9:5 $1\frac{1}{6}$ D. 5:9 $2\frac{1}{4}$

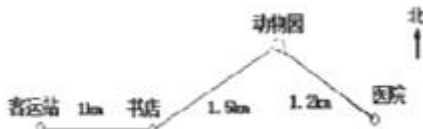
二、填空题

9. 0.875 与_____互为倒数；8 和_____互为倒数； $\frac{3}{8}$ 与它的倒数的积是_____。

10. 买 6 个作业本用去了 3 元，作业本总价与本数的比值是_____，表示的意义是_____。

11. 把 $\frac{7}{8}$ m 长的铁丝平均分成 5 段，每段占全长的_____，两段长_____ m。

12. 动物园在书店的_____ 1.5 千米处



13. 实验小学舞蹈组有 80 人，美术组的人数是舞蹈组的 $\frac{3}{5}$ ，科技组的人数是美术组的 $\frac{2}{3}$ 。科技组有_____人？

14. 女生人数与全班人数的比是 4: 9，男生人数与女生人数的比是_____。

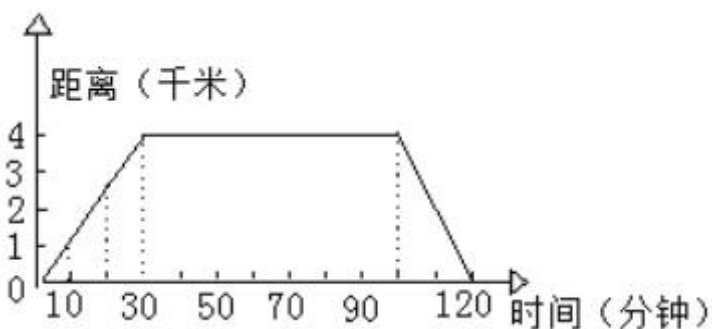
15. 计算

$$\frac{7}{8} \times \frac{12}{7} \times \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

16. 已知六(1)班男、女生人数比为 5:3，男生比女生多 8 人，男生有_____人。

17. 五年级有学生 42 人，这学期又转来新生 3 人。转来的新生占全班人数的_____。

18. 小明从家去相距 4 千米远的图书馆看书和借书。从所给的折线图中可以看出小明在图书馆呆了_____分钟，去时平均速度是每小时_____千米，返回时平均速度是每小时_____千米。



三、判断题

19.1t 煤烧去 $\frac{1}{5}$ 后, 还剩 $\frac{4}{5}$ t。

20.分母是 5 的所有真分数的和是 2。

21.因为甲数: 乙数= 25:23, 所以甲数=25, 乙数=23。

22.假分数的倒数都小于 1。

$$23. \frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{4}\right) = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

四、计算题。

24.直接写出得数

$$6.3 \div 0.1 = \quad 14.14 \div 14 = \quad 8.5 - 1.05 = \quad 1.2 : \frac{4}{5} =$$

$$1 + \frac{7}{6} = \quad 632 \div 69 \approx \quad 0.3^3 = \quad \frac{4}{7} + \frac{3}{7} - \frac{4}{7} + \frac{3}{7} =$$

25.下面各题怎样简便就怎样算。

$$350 + 450 \div 18 \times 25$$

$$\left(\frac{1}{17} + \frac{1}{8}\right) \times 6 + \frac{11}{17}$$

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{7}{3} + \frac{7}{10}$$

$$9 \frac{3}{4} + 99 \frac{3}{4} + 999 \frac{3}{4} + 9999 \frac{3}{4}.$$

26.求未知数

$$(1) \frac{1}{3} : \frac{1}{20} = 1\frac{7}{9} \cdot x$$

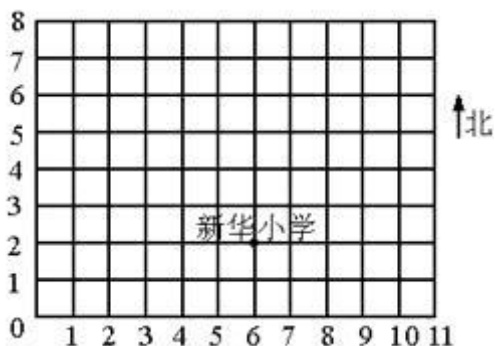
$$(2) 6x + \frac{1}{5} = 0.8 \times 1.5$$

五、解决问题

27.去年绿化面积为 200 平方米, 比今年的计划少 $\frac{1}{5}$, 今年计划的绿化面积是多少平方米?

28.旅游团组织同学们去旅游, 每组有 9 个人。每组分得 4 瓶果汁, 每瓶 $\frac{3}{5}$ 升。如果每杯装 $\frac{1}{5}$ 升, 每人一杯够吗?

29.下面是新华小学所在的街区平面图。



(1) 用数对表示新华小学的位置。

(2) 小红是新华小学的学生。她从家到学校，先向东走 3 格到粮店，再向南走 4 格到邮局，最后向东走 1 格到学校。在图上描出小红上学的路线，标出小红家、粮店、邮局的位置，并用数对表示。

30. 小红看一本 80 页的故事书，第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$ 。一共看了多少页？

31. 有两桶油，第一桶油用去 $\frac{1}{4}$ ，余下的与第二桶的质量比是 3: 5，第一桶原有 18 千克，第二桶原有油多少千克？

32. 一个蓄水池装有两个进水管，单开甲管 10 分钟可以将水池注满，单开乙管 12 分钟可以将水池注满。如果同时打开两个进水管，多少分钟可以将水池注满？

参考答案

一、选择题。

1. B 2. A 3. D 4. A 5. C 6. C 7. (1) C (2) D 8. A

二、填空题。

9. $\frac{8}{7}$; $\frac{1}{8}$; 1 10. 0.5; 作业本的单价 11. $\frac{1}{5}$; $\frac{7}{20}$ 12. 北偏东 13. 32
14. 5; 4 15. $\frac{3}{5}$ 16. 20 17. $\frac{1}{15}$ 18. 70; 8; 12

三、判断题。

19. 正确 20. 正确 21. 错误 22. 错误 23. 错误

四、计算题。

24. $6.3 \div 0.1 = 63$; $14.14 \div 14 = 1.01$; $8.5 - 1.05 = 7.45$; $1.2 : \frac{4}{5} = 1.5$;

$1 + \frac{7}{6} = \frac{13}{6}$; $632 \div 69 \approx 9$; $0.3^3 = 0.027$; $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} - \frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$.

25. 解: ① $350 + 450 \div 18 \times 25$

$= 350 + 25 \times 25$

$= 350 + 625$

$= 975$

② $(\frac{1}{17} + \frac{1}{8}) \times 6 + \frac{11}{17}$

$= \frac{1}{17} \times 6 + \frac{1}{8} \times 6 + \frac{11}{17}$

$= \frac{6}{17} + \frac{3}{4} + \frac{11}{17}$

$= \frac{6}{17} + \frac{11}{17} + \frac{3}{4}$

$= 1 + \frac{3}{4}$

$= 1\frac{3}{4}$

③ $(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \div \frac{7}{3} + \frac{7}{10}$

$= \frac{21}{20} \times \frac{3}{7} + \frac{7}{10}$

$= \frac{9}{20} + \frac{7}{10}$

$$= \frac{23}{20}$$

$$\textcircled{4} 9 \frac{3}{4} + 99 \frac{3}{4} + 999 \frac{3}{4} + 9999 \frac{3}{4}$$

$$= (10 - \frac{1}{4}) + (100 - \frac{1}{4}) + (1000 - \frac{1}{4}) + (10000 - \frac{1}{4})$$

$$= (10+100+1000+10000) - (\frac{1}{4} \times 4)$$

$$= 11110 - 1$$

$$= 11109$$

$$26. (1) \text{解: } \frac{1}{3} : \frac{1}{20} = 1\frac{7}{9} : x$$

$$\frac{1}{3}x = \frac{1}{20} \times 1\frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{3}x = \frac{4}{45}$$

$$x = \frac{4}{45} \div \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{4}{15}$$

$$(2) \text{解: } 6x + \frac{1}{5} = 0.8 \times 1.5$$

$$6x = 1.2 - 0.2$$

$$x = 1 \div 6$$

$$x = \frac{1}{6}$$

五、解决问题。

$$27. 200 \div (1 - \frac{1}{5})$$

$$= 200 \div \frac{4}{5}$$

$$= 200 \times \frac{5}{4}$$

$$= 250 \text{ (平方米)}$$

答：今年计划的绿化面积是 250 平方米。

$$28. \text{解: } \frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5} \text{ (升)}$$

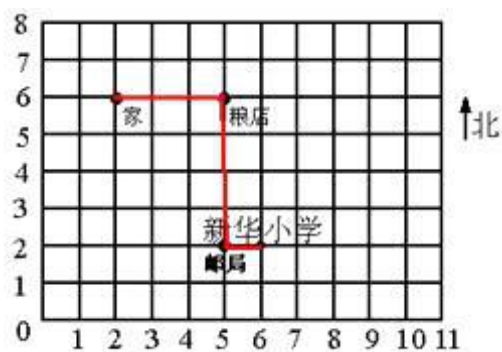
$$\frac{1}{5} \times 9 = \frac{9}{5} \text{ (升)}$$

$$\frac{12}{5} \text{ 升} > \frac{9}{5} \text{ 升}$$

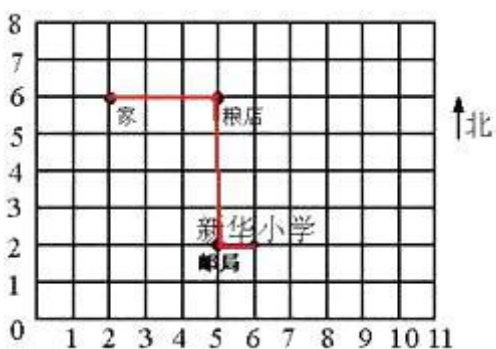
答：每人一杯够。

29. (1) 解：小学在 5 列 2 行，记作(5， 2).

答：用数对表示新华小学的位置是(5， 2).



(2) 解：位置如图：



答：小红家(2， 6),粮店(5， 6),邮局(5， 2).

$$30. \text{解：} 80 \times \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4} \right)$$

$$= 80 \times \frac{9}{20}$$

$$= 36 (\text{页})$$

答：一共看了 36 页。

$$31. \text{解：} 18 \times \left(1 - \frac{1}{4} \right) \times \frac{5}{3}$$

$$= 18 \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$$

$$= 22 \frac{1}{2} (\text{千克})$$

答：第二桶原有油 $22 \frac{1}{2}$ 千克。

$$32. \text{解：} 1 \div \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{12} \right)$$

$$= 1 \div \frac{11}{60}$$

$$= 1 \times \frac{60}{11}$$

$$=5\frac{5}{11} \text{ (分)}$$

答：如果同时打开两个进水管， $5\frac{5}{11}$ 分钟可以将水池注满.